

(1) 津波の発生状況と津波災害の状況

我が国は地震多発国であり、太平洋岸を中心として、地震による津波も多く発生していますが、大規模な津波の多くは三陸沖や関東から四国にかけての沖合いなどで起こった海溝型巨大地震によるものです。

関東大地震以後、津波により大きな被害を生じたものとして、三陸地震（昭和8年）、東南海地震（昭和19年）、南海地震（昭和21年）、チリ地震（昭和35年）、日本海中部地震（昭和58年）、北海道南西沖地震（平成5年）による災害があげられます。例えば、三陸地震津波では死者3,000人、チリ地震津波では死者119人・行方不明者20人、日本海中部地震の津波では100人の死者が出ており、北海道南西沖地震でも津波の発生により大きな被害が発生しました。

(2) 津波対策

我が国の沿岸地域は、全て、津波に襲われる可能性があります。したがって、海岸線を有する全国で約1,000の市町村の区域については、十分な津波対策が必要であるとともに、海水浴、釣り、サーフィン、ヨット等沿岸から近海にかけてレジャー客がほぼ年間を通じて海を楽しむ時代となっている今日においては、全ての国民に津波に対する啓蒙を十分図っていく必要があります。

a 津波予報の発表と伝達の迅速化

気象庁は近海の地震について、地震を観測してから2〜3程度で、津波の有無及びその規模を判定して、津波予報を発表します。津波予報は、予警報一斉伝達装置やオンラインで、ただちに防災関係機関、報道機関や地方気象台、測候所へ伝えられ、それぞれの機関から住民、船舶などに伝えられます。

b 海岸堤防等の整備

沿岸地域の住家等を津波から守る施設として、海岸堤防（防潮堤）、防潮水門、湾口防波堤等があります。これらの整備は、海岸保全施設整備事業として実施されています。

c 津波警戒の徹底

日本海中部地震を契機として、対策の一層の充実を図るため、昭和58年6月、総理府、警察庁、国土庁、海上保安庁、気象庁、郵政省、消防庁の7省庁により、「津波警報関係省庁連絡会議」が設置され、同年7月15日「沿岸地域における津波警戒の徹底について」申し合わせを行いました。さらに、北海道南西沖地震の経験及び技術の進展等を踏まえ、平成5年11月24日津波警報関係省庁連絡会議において「沿岸地域における津波警戒の徹底について」申し合わせを行い、津波警戒の徹底に努めています。

(1) The circumstances in which tidal waves occur and the conditions of tidal wave disasters

While Japan is a country frequently visited by earthquakes which often generate tidal waves, particularly on the Pacific coast, most large-scale tidal waves are caused by massive ocean trench type earthquakes that occur in the sea stretching from Sanriku-oki and Kanto to Shikoku and so on.

Disasters caused by the Sanriku Earthquake (1933), the Tonankai Earthquake (1944), the Nankai Earthquake (1946), the Chile Earthquake (1960), the Nihonkai-chubu Earthquake (1983), and the Hokkai-do-Nansei-oki Earthquake (1993) can be mentioned as those which have led to great damage from tidal waves since the Great Kanto Earthquake. For example, major disasters of this sort include the deaths of 3,000 people who perished as a result of the Sanriku Earthquake tidal wave, while the Chile Earthquake tidal wave left 119 dead and 20 missing, the tidal wave after the Nihonkai-chubu Earthquake caused 100 deaths, and there have been major disasters such as large numbers of deaths of people missing as a result of tidal wave caused by the Hokkai-do-Nansei-oki Earthquake.

(2) Tidal wave countermeasures

It would be no exaggeration to say that the whole coastal area of Japan is vulnerable to attacks by tidal waves. Therefore, it goes without saying that adequate countermeasures against tidal waves need to be taken for the areas of about 1,000 coastal municipalities across the nation. But as well as this, adequate steps need to be taken to educate people throughout the country on the subject of tidal waves, now that sea-based leisure activities such as sea-bathing, fishing, surfing, and yachting are being pursued almost all year round from beaches to offshore areas.

a. Speeding up the issue and transmission of tidal wave warnings

The Meteorological Agency identifies the existence of a tidal wave and its scale about 2-3 minutes after an earthquake has been observed in offshore waters; it then issues a tidal wave warning. Tidal wave warnings are instantly transmitted to disaster prevention organizations, the media, regional meteorological stations and observatories through simultaneous warning transmitters and on-line computers, and are then relayed in turn to residents, shipping, and so on.

b. Improving coastal defenses

Coastal defenses such as sea wall, gate against storm surge are promoting to protect coastal area.

c. Instilling alertness for tidal waves

"Through propagation of Tsunami Warning to coastal areas" discussed and agreed upon by "Coordination Committee for Tsunami Warning System"